

大阪工業大学 学生フォーミュラプロジェクト

TEAM REGALIA

# 2月活動報告書

---

大阪工業大学 TEAM REGALIA

# 目次

<u>はじめに.....</u>	<u>2</u>
<u>協和工業株式会社様支援品の提供.....</u>	<u>3</u>
<u>株式会社エフ・シー・シー様支援品の提供.....</u>	<u>4</u>
<u>2月第1回ミーティング.....</u>	<u>5</u>
<u>2月第2回ミーティング .....</u>	<u>6</u>
<u>2月第3回ミーティング .....</u>	<u>8</u>
<u>2月第4回ミーティング.....</u>	<u>10</u>
<u>2013年3月活動予定.....</u>	<u>11</u>

# はじめに

拝啓，春寒の候，貴社ますますご盛栄のこととお慶び申し上げます。平素は本学生フォーミュラプロジェクト O. I. T Racing Team Regalia に格別のお引き立てを賜り，厚くお礼申し上げます。

製作時期真っ盛りの3月に入り、各メンバーが日々製作に明け暮れております。徐々に車両のフレームも形ができてきており、目に見える形で作業が進んでいるのがわかります。

この度は，2013年2月の活動報告書を送付させていただきます。ご多忙の事とは存じますが，ご覧頂けますと幸いです。

敬具

大阪工業大学学生フォーミュラプロジェクト  
O. I. T Racing Team Regalia一同

# 協和工業株式会社様支援品の紹介

～2月中旬～

協和工業株式会社様よりステアリング用ジョイントを無償提供していただきました。今回、支援いただいたジョイントを最大限に活用し、2013年度マシンREG06の製作に励んでいきたいと考えております。ご支援いただき誠にありがとうございました。

以下にご提供していただいたジョイントの写真を記載しております。



図1 ユニバーサルジョイント

## 株式会社エフ・シー・シー様支援品の提供

～2月下旬～

FCC株式会社様よりディファレンシャルギアを無償提供していただきました。今回、支援いただいたディファレンシャルギアは特別に学生フォーミュラ仕様に開発していただいた物です。このご支援いただきましたディファレンシャルギアを最大限に活用し、2013年度マシンREG06の製作に励んでいきたいと考えております。今年度よりディファレンシャルギアの形状の変更をおこなうため、非常に役立たせていただきます。ご支援いただき誠にありがとうございました。

以下にご提供いただいたディファレンシャルギアの写真に記載しております。



図2 ディファレンシャルギア

## 2月 第1回ミーティング

2月6日(水)実施

～ミーティング内容～

3月に行われるダイハツ工業株式会社様主催の溶接講習会（3月9日）と関西支部主催の静的交流会の参加者に関する連絡事項と、春期休暇中の製作施設利用に関する連絡を行いました。それと並行し、2月・3月の製作スケジュールの共有も実施しました。

以下に製作風景を示しております。



図3 カラー製作

(製作者:高井)



図4 フレーム部品製作

(製作者:前田)

# 2月 第2回ミーティング

2月14日(木)実施

～ミーティング内容～

デザインレポート作成に関しての連絡を行いました。連絡の内容としては、作成に取り掛かるにあたって、再度デザインレポートや審査概要についてレギュレーションを元に確認を行うことや月中に今年度の設計コンセプトや各パート・各パーツでの昨年度からの改善点、新たな取り組みなどを洗い出すといった今後のスケジュールについてでした。

昨年度はデザインレポートの提出が遅れてしまい、デザイン点数が10点減点されてしまいました。また、今年度は昨年度のデザインレポート担当者が卒業するため一からのスタートになります。以上のことを考慮し、デザインレポートに早期着手し、各パート設計者が個々のデザイン下書きを行うように決めました。

以下にデザインレポートの仮構成を示しています。

## 【デザイン仮構成】

### マシンコンセプト

(福塚)

- ・ マネジメント
- ・ パッケージ

### シャシー

(山田、上田、西村、高井)

- ・ サスペンションジオメトリ
  - ⇒アップライト
  - ⇒A-arm
  - ⇒ロール
- ・ フレーム

### コントロール

(長尾、上野徹、杉本、上野仁志)

- ・ コックピット
- ・ ステアリング
- ・ インパネ
- ・ ペダル
- ・ ブレーキ

### エアロ

(前田)

## パワートレイン

(水谷、佐藤)

- ・ 吸気系
- ・ 排気系
- ・ 駆動系

## 冷却・潤滑系

(今北、塚原)

- ・ 冷却系

⇒ラジエーター、回路

- ・ ドライサンプ

## 電装

(上野仁志)

- ・ ロガー

- ・ バッテリー

<今後のデザイン予定>

3月6日(水)に第1回デザインまとめ



## 2月第3回ミーティング

2月21日(木)実施

～ミーティング内容～

今回は2月に入り作状況の共有を行いました。また、3月10日(日)に行われる関西委員会静的勉強会に関する諸連絡を行いました。

以下に、3月の作業風景を示しています。



図5 フレームパイプすり合わせ風景  
(作業者:左から佐藤、前田)



図6 試作用インパクトアッテネータ

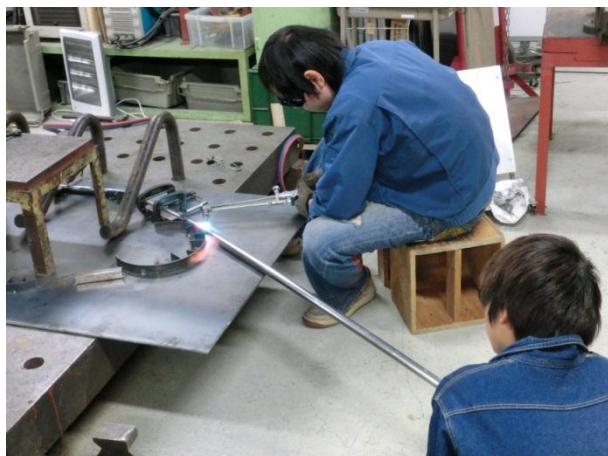


図7 メインフープ曲げ風景  
(製作者:左から上田、山田)

## 2月第4回ミーティング

2月28日(木)実施

～ミーティング内容～

2月最後のミーティングであったため、春期期間後期(3月)のスケジュール確認を実施しました。3月のスケジュールに関しては次ページ記載の「2013年 3月活動予定」で示しております。

以下には、3月の作業風景を示しています。



図8 フライス盤での作業  
(作業者:高井)



図9 フライス盤での作業  
(作業者:西村)

## 2013年 3月活動予定

- 3月7日(木) 3月第1回ミーティング  
=> 3月講習会の諸連絡
- 3月9日(土) ダイハツ溶接講習会  
=> 溶接技術の講習、演習
- 3月10日(日) 関西支部合同静的交流会  
=> 静的審査スコア向上・交流が目的
- 3月14日(木) 3月第2回ミーティング  
=> デザインレポートについて
- 3月16日(土) モータックセミナー  
=> 講習会
- 3月17日(日) 車両運動性能勉強会  
=> ドライビング技術等について
- 3月21日(木) 3月第3回ミーティング  
=> 製作状況の共有
- 3月28日(木) 3月第4回ミーティング  
=> 4月以降のスケジュール共有

### < 3月活動速報 >

3月8日(金)

### 作業風景



図10 ハーネス製作  
(作業者:上野 仁志)

## お問い合わせ

大阪工業大学 学生フォーミュラプロジェクト *OIT Racing Team Regalia*

2013年シーズン 代表 山田 秀太郎

ファカルティアドバイザー 小川 直樹

E-Mail : [mailto:regalia\\_2008@yahoo.co.jp](mailto:regalia_2008@yahoo.co.jp)

ホームページ : <http://www.regalia-formula.net/>

住所 : 〒535-0002 大阪府大阪市旭区大宮5丁目16-1 10号館モノラボ1階

TEL (0669532716) FAX (0669532716)

文責 渉外担当 福塚 啓司(工学部電気電子システム学科2回)

青谷 郁弥(工学部機械科4回)